



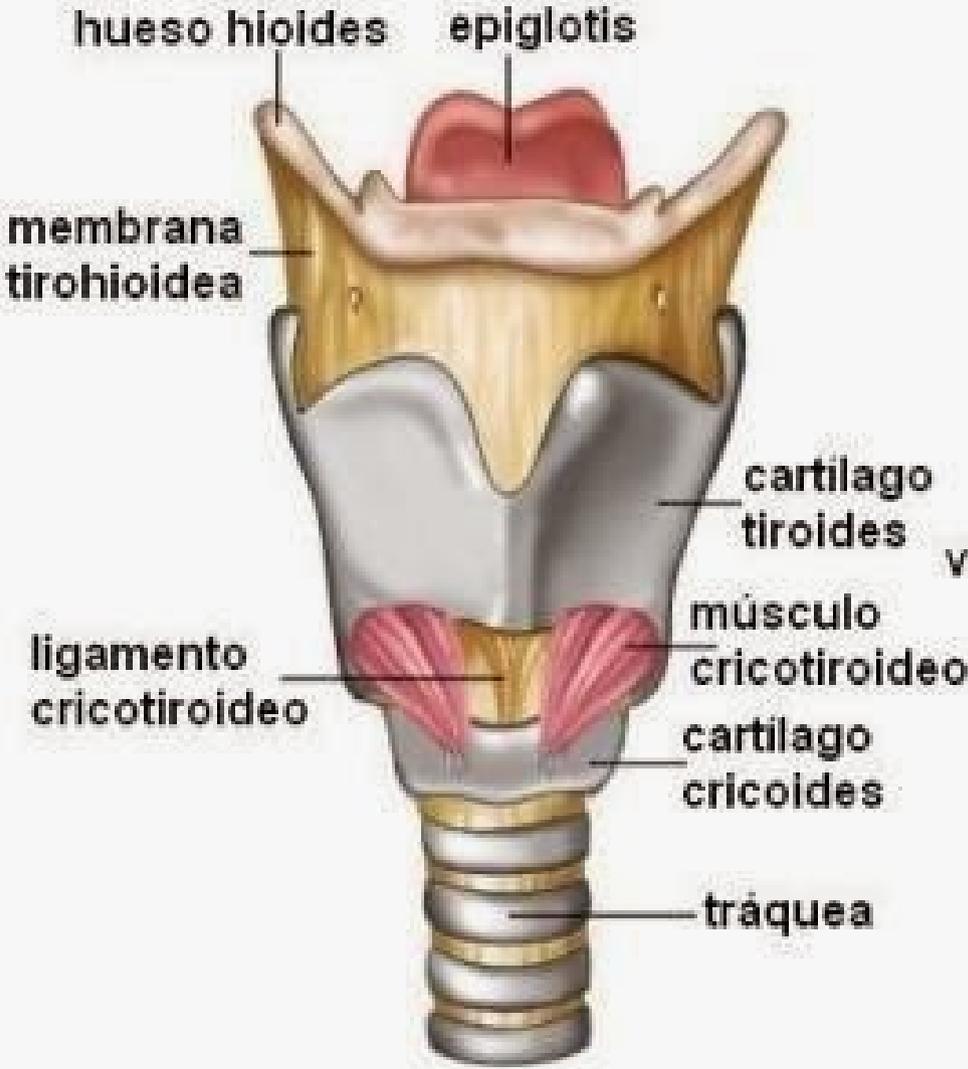
Laringe



Funciones principales

- Conducción del aire
- Protección de la vía aérea
- Fonación





Laringe: vista anterior



Laringe: vista posterior



Situada en:

- Parte media y anterior del cuello, por delante de la faringe.
- Debajo del hioides y arriba de la tráquea.

Cartílagos



- Epiglotis
- Tiroides
- Cricoides
- Aritenoides
- Corniculados



Músculos Extrínsecos

- Desde la laringe a órganos vecinos.
- Son:
 - esternotiroideo
 - tirohioideo
 - constrictor inferior de la faringe
 - estilofaríngeo
 - faringoestafilino

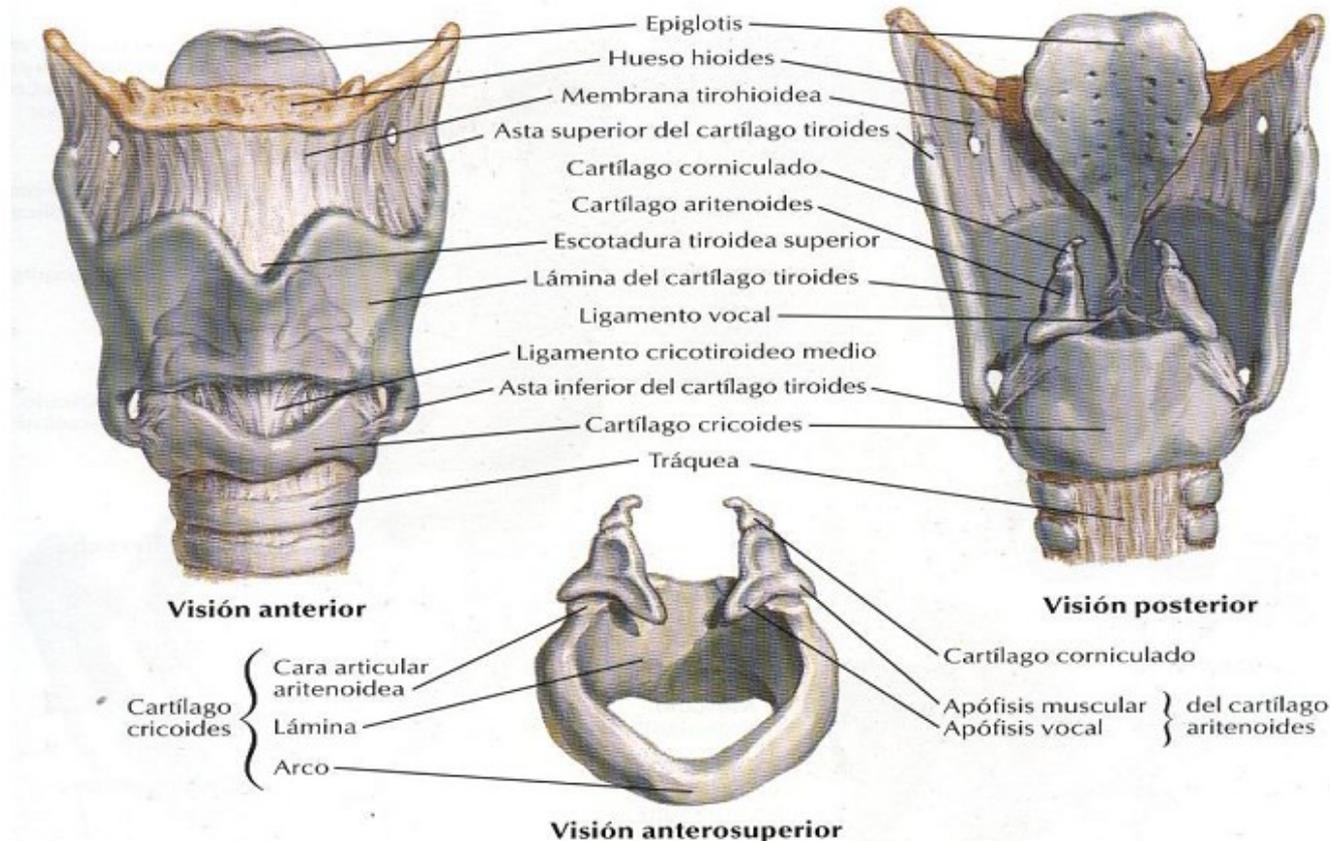
Músculos intrínsecos

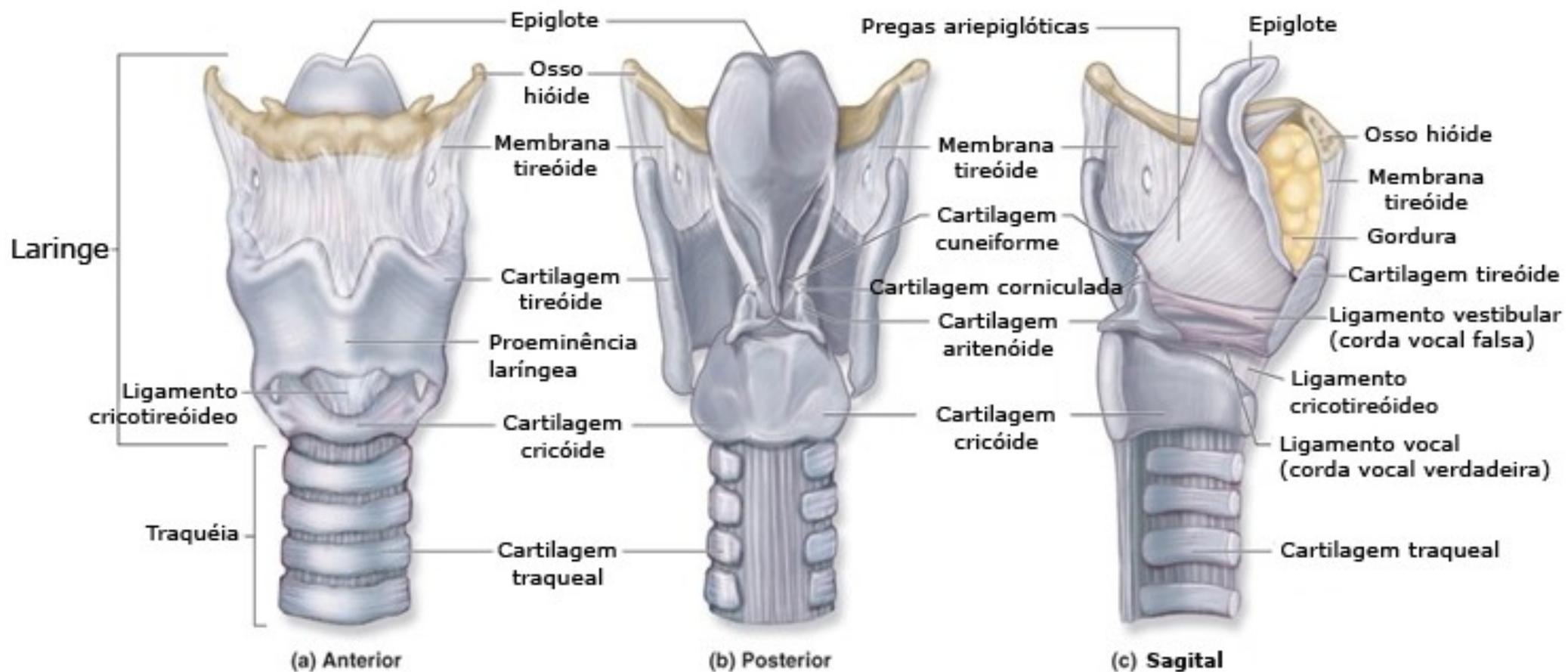


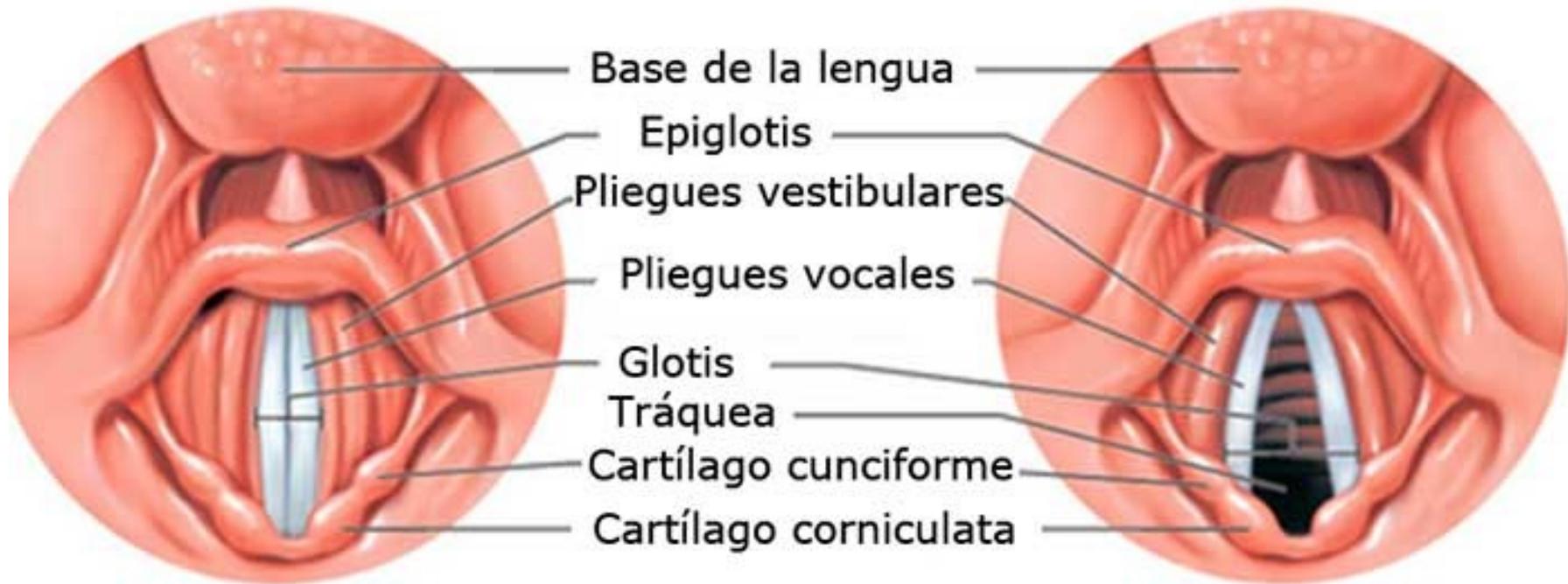
- Crico-tiroideos: son únicos, anteriores, inervados por el nervio laríngeo laríngeo superior (par X). Son tensores de las cuerdas vocales.
- Crico-aritenoideos posteriores (dilatadores de la glotis). Inervado por el nervio laríngeo recurrente (par X).
- Crico-aritenoideos laterales, tiro-aritenoideos inferiores, superiores e inter-aritenoideo. Inervados por el nervio laríngeo recurrente (par X).

Orificio superior de la laringe

- Limitado adelante por la epiglotis, cartílago aritenoides hacia atrás, lateralmente repliegues ariteno-epiglóticos.







Fonación
(cerradas)

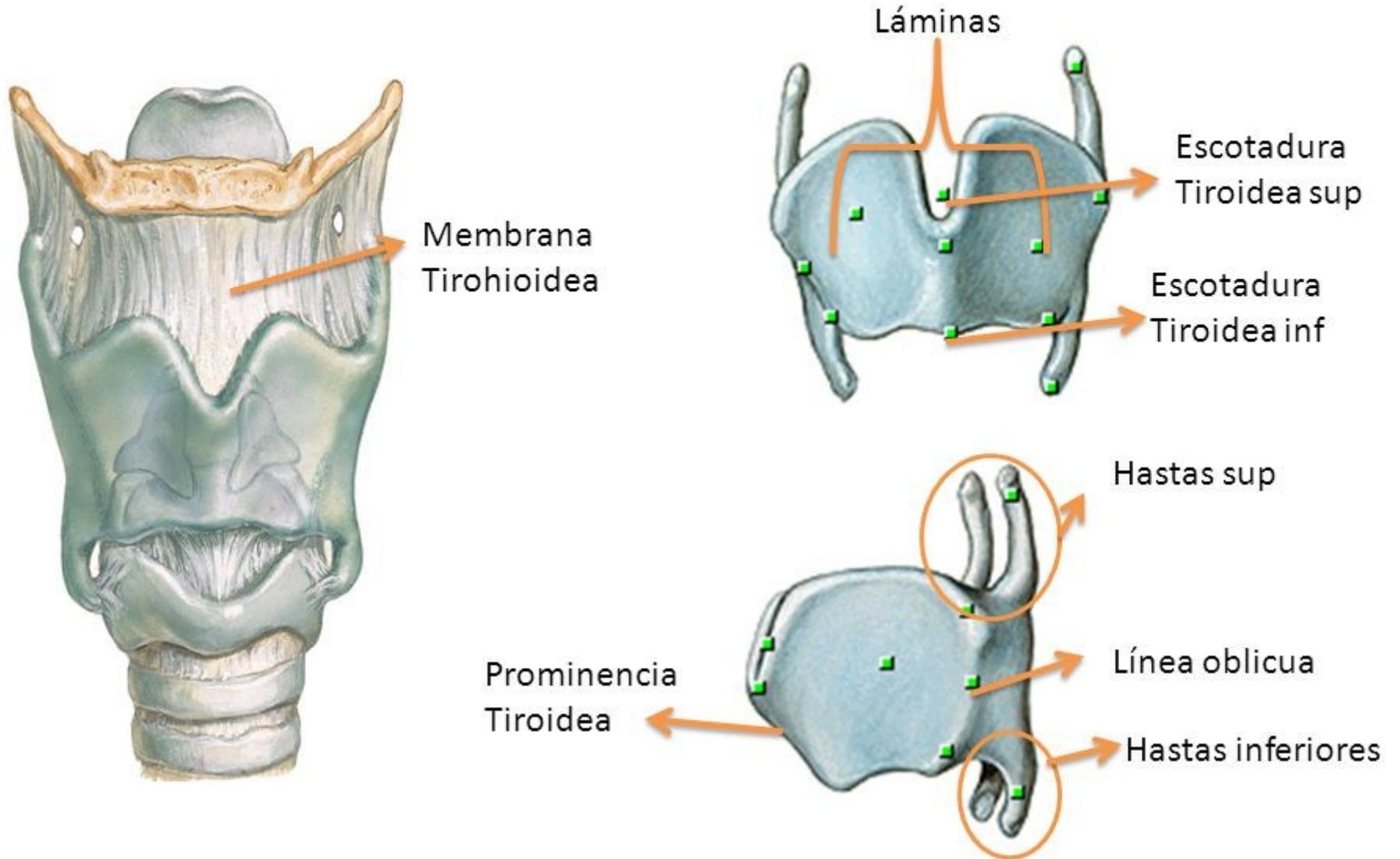
Respiración
(abiertas)

Cartílago Tiroides



- Situado por arriba del cricoides.
- Formado por 2 láminas laterales unidas por su borde anterior.
- Cara anterior: termina en 2 tubérculos, uno superior (da inserción al músculo tiro-hioideo) y otro inferior (esterno-tiroideo).
- Cara posterior: presenta en la línea media el ángulo entrante del tiroides.
- Borde superior: presta inserción al músculo tiro-hioideo.
- Bordes laterales: se prolongan hacia arriba por una apófisis (astas mayores) y por abajo por las astas menores (presentan una pequeña superficie articular que se corresponden con la carilla del cricoides).

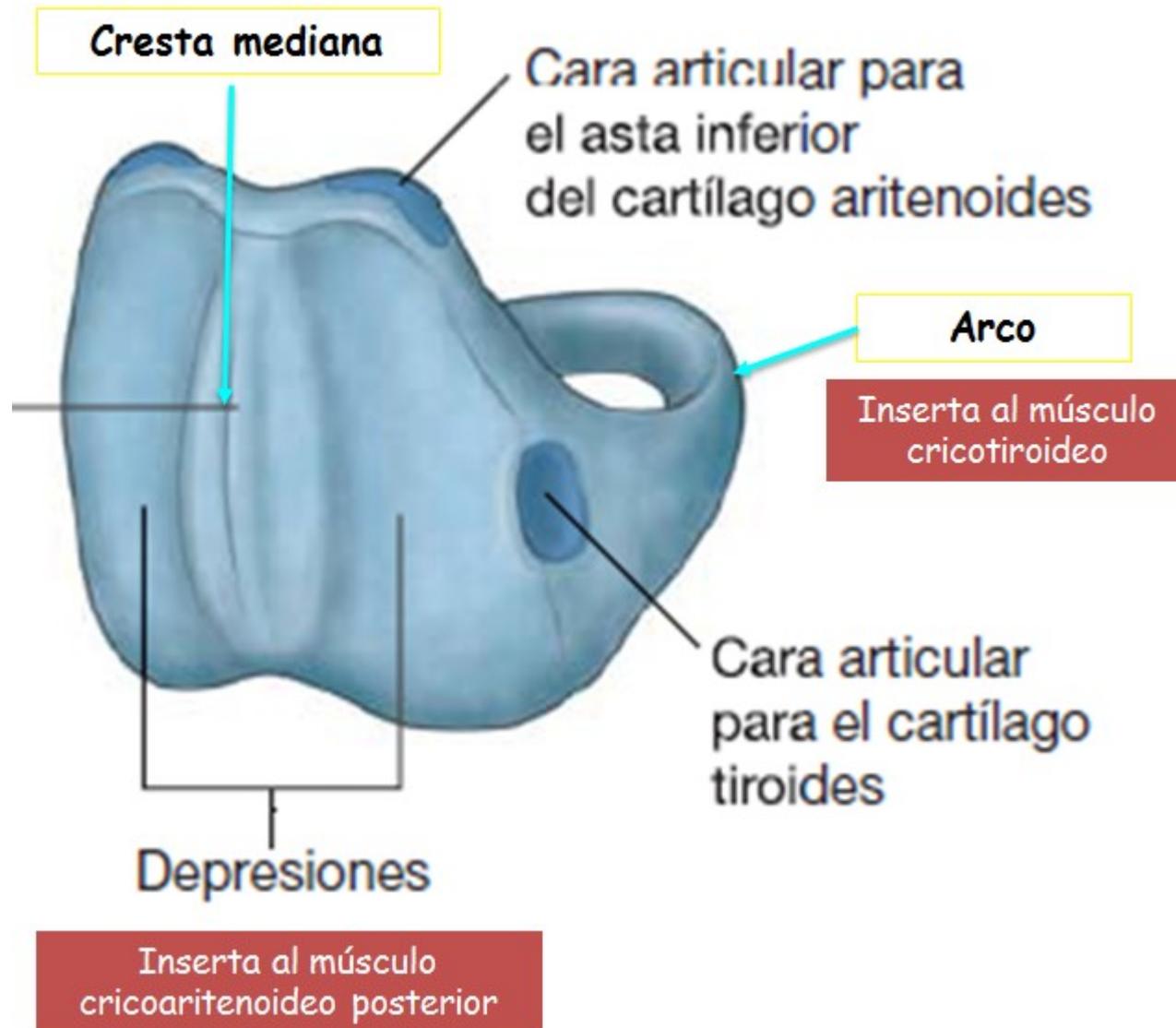
Cartílago Tiroides



Cartílago Cricoides



- Situado en la parte inferior de la laringe.
- Tiene forma de anillo, presentando un arco cricoideo (parte antero-lateral) y una placa crico-tiroidea (parte posterior).
- Arco cricoideo:
 - La superficie externa presenta el tubérculo cricoideo.
 - A los lados presenta las carillas articulares para el tiroides.
 - El borde inferior presenta 3 salientes que articulan con el 1^{er} anillo traqueal.
 - El borde superior da inserción a la membrana crico-tiroidea (adelante) y al músculo crico-aritenoideo lateral a cada lado.

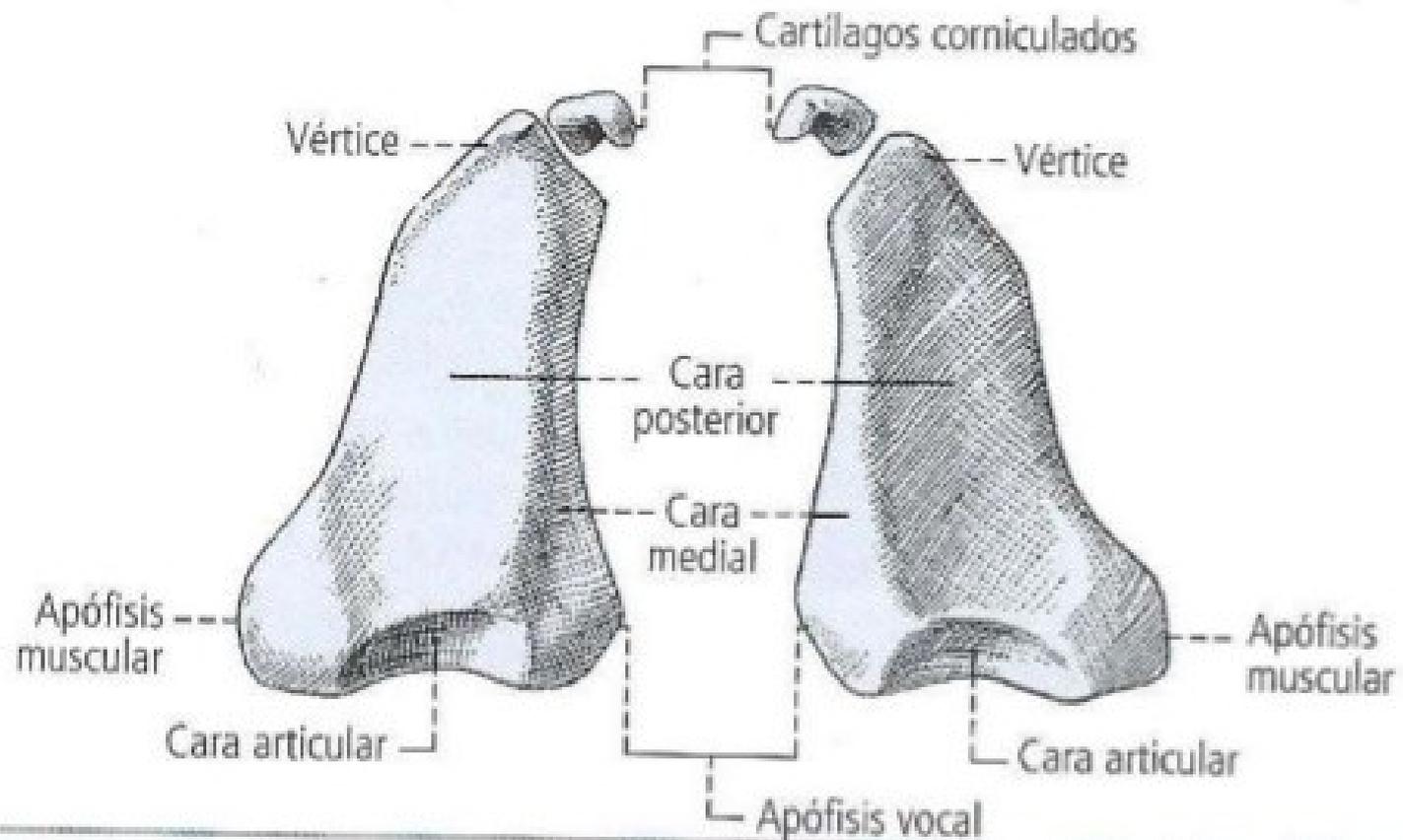




- Placa cricoidea:
 - En su cara posterior se inserta los músculos crico-aritenoideos posteriores.
 - En la unión de la placa con el arco cricoideo sobre el borde superior se ve una carilla que corresponde al cartílago aritenoides.
 - Los ligamentos tiro-aritenoideos superiores forman el armazón del vestíbulo laríngeo.
 - Los ligamentos tiro-aritenoideos inferiores forman el ligamento vocal.

CARTÍLAGOS ARITENOIDES

Son dos, uno derecho y otro izquierdo, situados a ambos lados de la línea media y reposando sobre el borde superior de la lámina del cricoides.



Configuración interna de la laringe

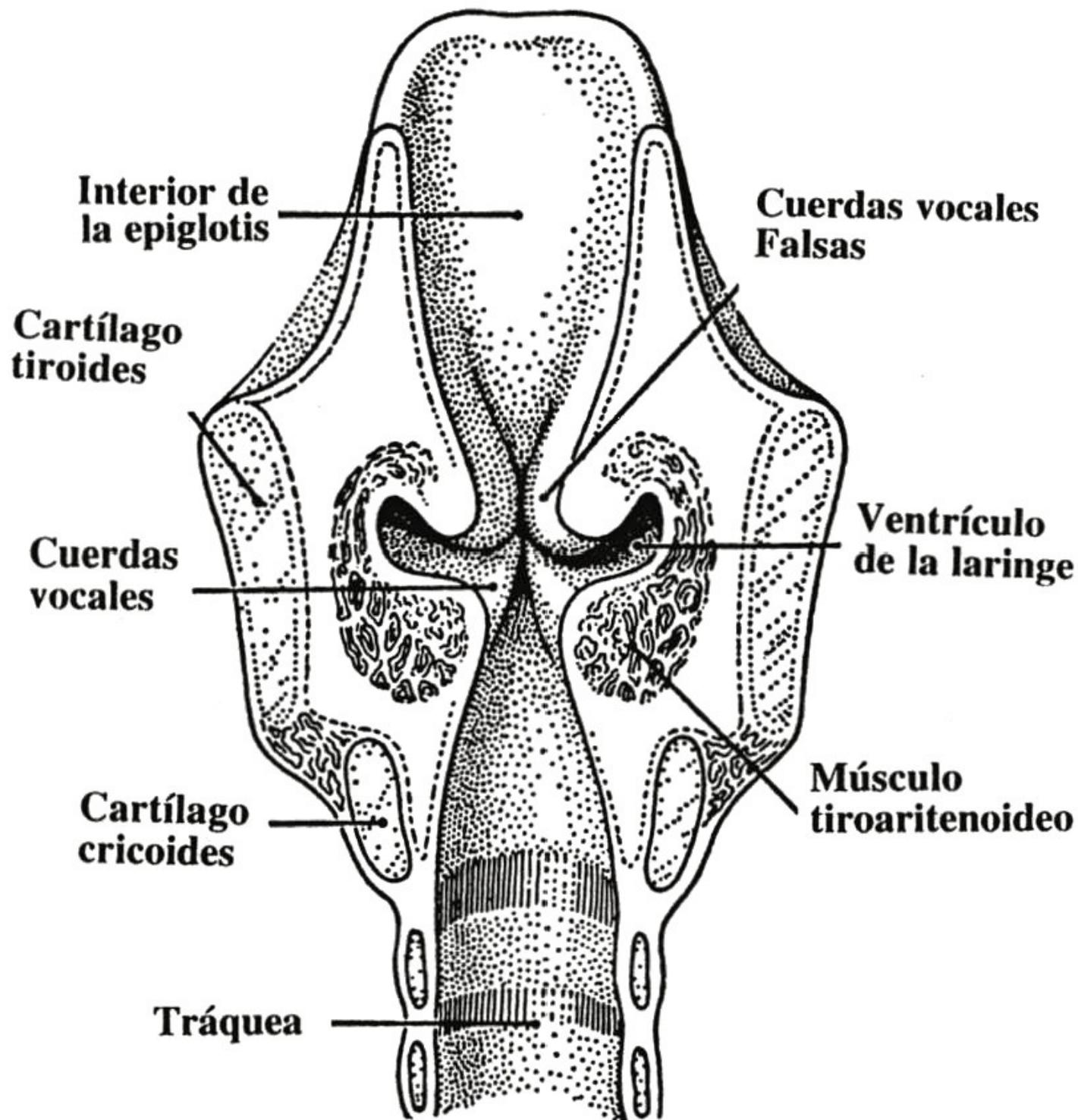
Cuerdas vocales verdaderas:

- Son las inferiores
- Entre ellas está la glotis
- Formadas por el ligamento tiro-aritenoideo inferior y el músculo tiro-aritenoideo inferior.

Cuerdas vocales falsas:

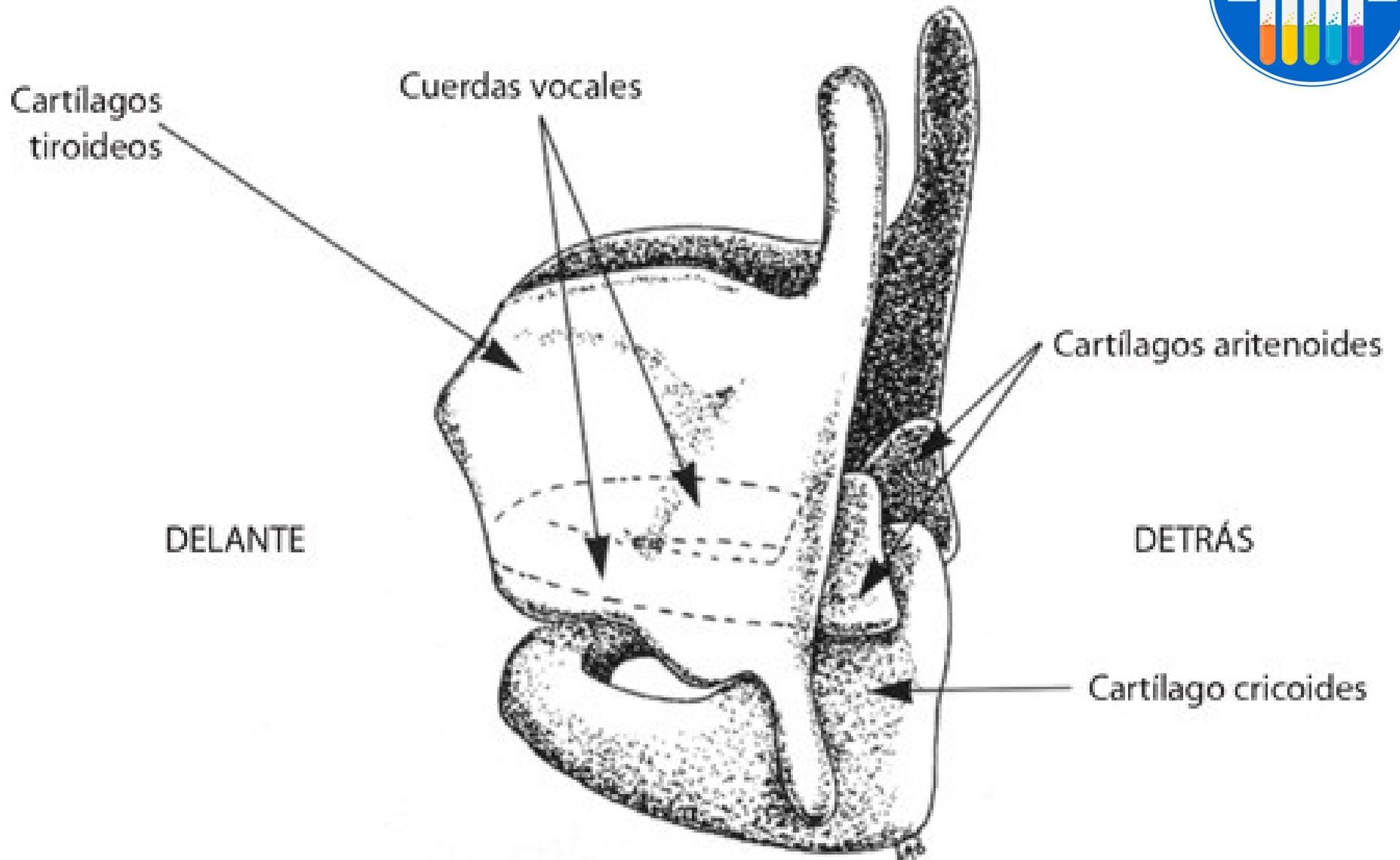
- Son las superiores
- Por encima de ellas se encuentra el vestíbulo de la laringe
- Por debajo el ventrículo laríngeo o de Morgagni
- No tienen músculos, Sí ligamentos!





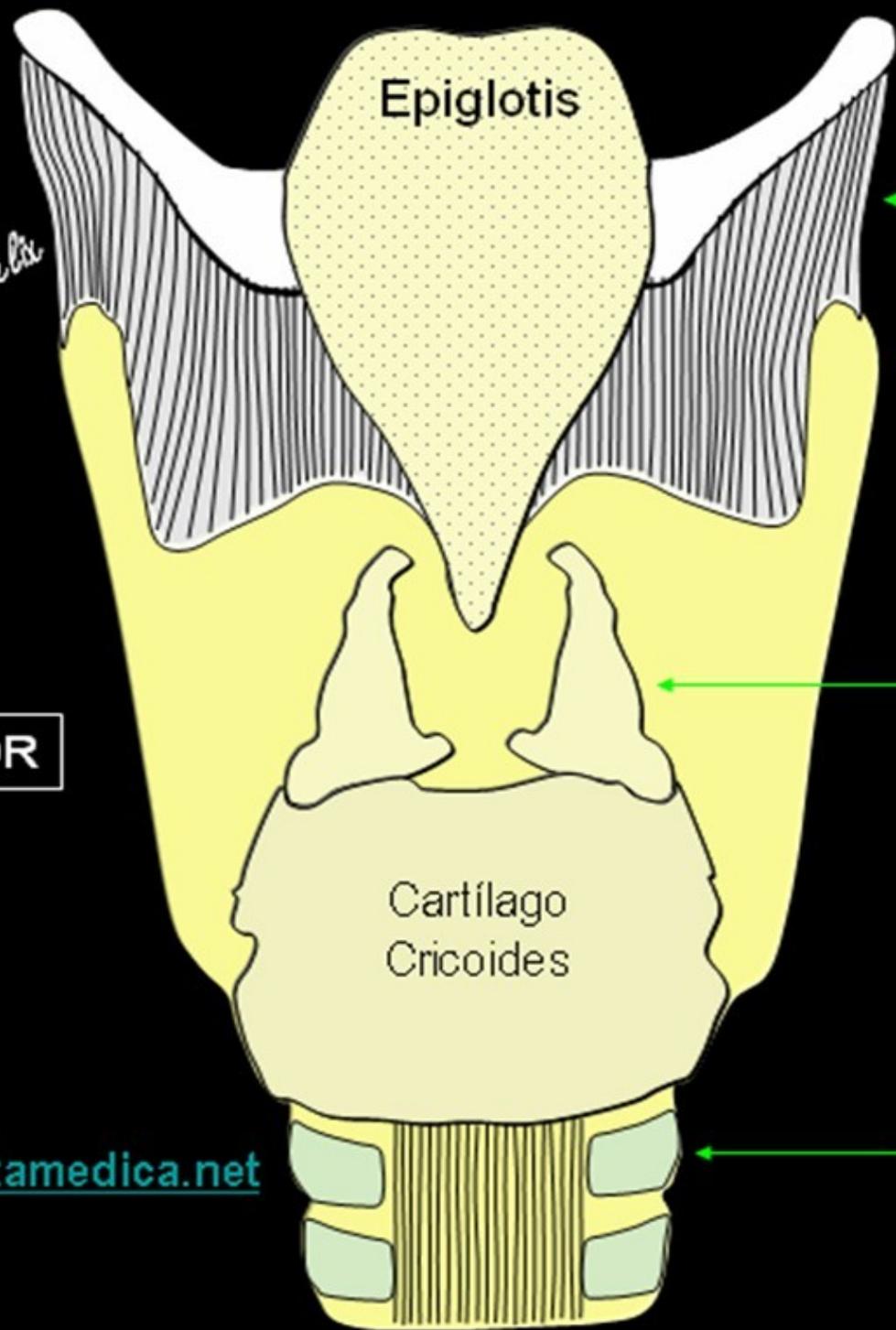


- Epiglotis: se relaciona con la lengua a través de los repliegues glosopiglóticos.
- Cartílago tiroides:
 - ✓ Músculos tiro-aritenoideo, esterno-tiroideo y crico-tiroideo.
 - ✓ Articula con cartílago cricoides (diartrosis tipo artrodia).
- Cartílago Cricoides
 - ✓ Músculos crico-aritenoideos posterior (dilatador de las cuerdas vocales) y lateral.
 - ✓ Músculo crico-tiroideo: tensor de las cuerdas vocales. Inervado por el nervio laríngeo superior.



Edgar A Napa Felice

CARA POSTERIOR



Hioides

Membrana
Tirohioidea

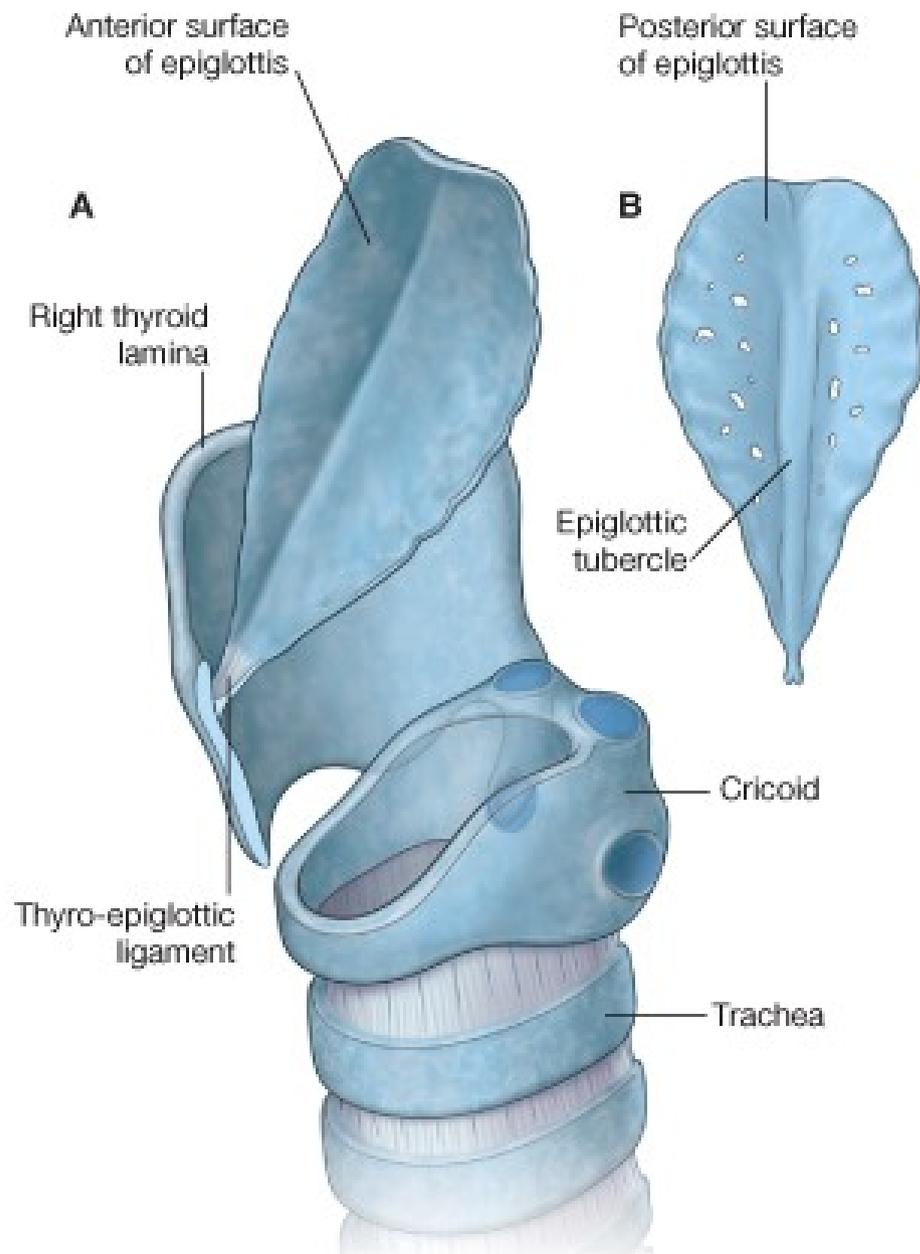
Asta superior

Cartílago Aritenoides

Cartílago
Cricoides

Traquea

<http://mirevistamedica.net>



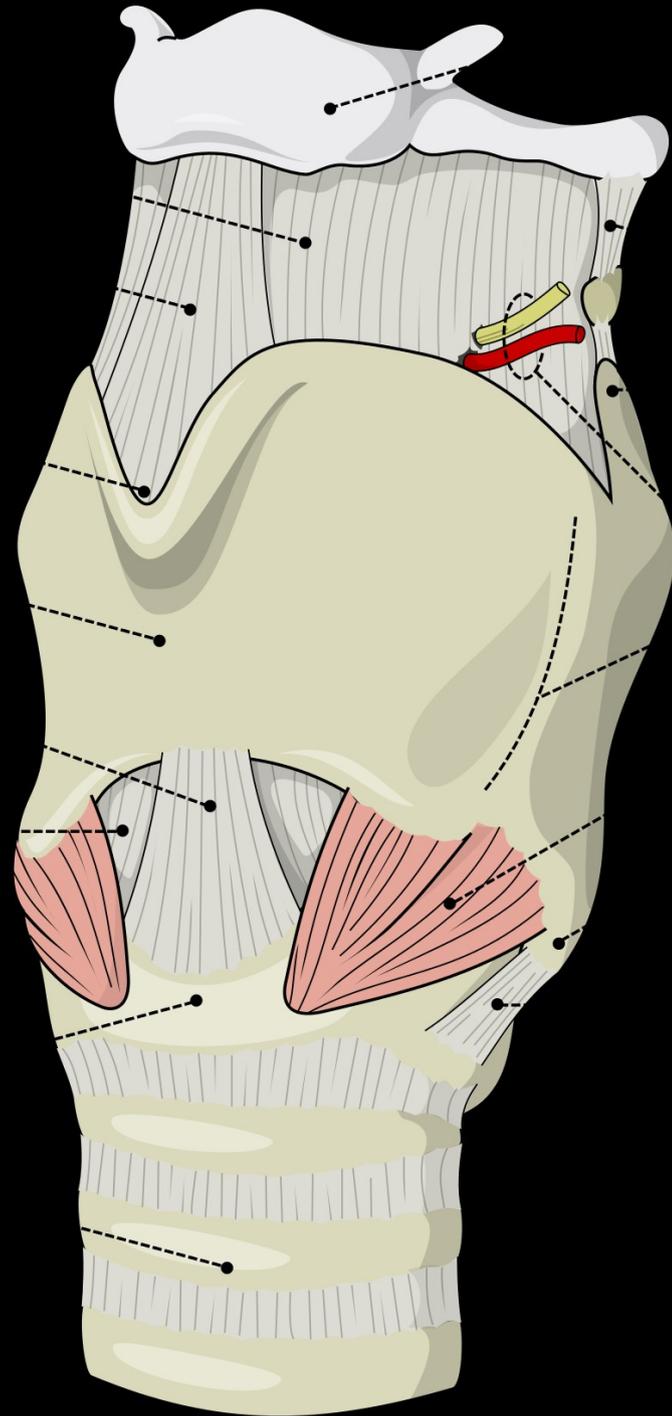


- Cuerdas vocales verdaderas:
 - nervio laríngeo recurrente
 - abajo: glotis
 - ligamento y músculo tiro-aritenoideo inferior.
- Cuerdas vocales falsas:
 - arriba: vestíbulo faríngeo.
 - NO tienen músculos!
 - ligamento tiro-aritenoideo superior.



Vasos y Nervios

- Nervios: proceden del par X.
- Nervio laríngeo superior: se divide en el hioides en 2 ramos: uno interno (atraviesa la membrana tiro-hioidea con la la arteria laríngea superior) y otro externo (inerva al músculo crico-tiroideo).
- Nervio laríngeo recurrente: pasan por debajo del constrictor inferior. Inerva todos los músculos de la laringe, menos el critotiroideo!!!





- Arterias:

- arteria laríngea superior (rama de la tiroidea superior)

- arteria laríngea media (rama de la tiroidea superior)

- arteria laríngea posterior (rama de la tiroidea inferior). Se anastomosa con la laríngea superior.